Rev. Acad. Canar. Cienc., XVI (Núm. 4), 135-140 (2004) (publicado en agosto de 2005)

REDESCRIPCIÓN Y NUEVA UBICACIÓN SISTEMÁTICA DE *Cratena fructuosa* BERGH, 1892 (MOLLUSCA: NUDIBRANCHIA) UN NUEVO AEOLIDÁCEO ANFIATLÁNTICO ASOCIADO A LOS SARGAZOS FLOTANTES[1].

J. Ortea*, M. Caballer & L. Moro*****

* Dep. Biología de Organismos y Sistemas, Lab. de Zoología, Univ. de Oviedo
** Área de Ecología. Dept. de C.C. y T.T. del Agua y del Medio Ambiente.
Universidad de Cantabria.
*** Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente
del Gobierno de Canarias. (CEPLAM),
Ctra. de La Esperanza km 0'8, Tenerife, Islas Canarias.
Email: leopoldo.moroabad@gobiernodecanarias.org

ABSTRACT

The species *Cratena fructosa* Bergh, 1982 is re-described from specimens collected in the Canary Islands and Cuba and its allocation to a new genus is proposed.

Key words: Mollusca, Nudibranchia, *Cratena fructuosa*, *Cuthona*, Cuba, Canary Islands.

RESUMEN

Se redescribe *Cratena fructuosa* Bergh, 1892 a partir de ejemplares de las islas Canarias y Cuba, y se propone una nueva ubicación genérica para dicha especie.

Palabras claves: Mollusca, Nudibranchia, *Cratena fructuosa*, *Cuthona*, Cuba, Islas Canarias

1. INTRODUCCIÓN

El número de especies de Nudibranquios asociadas a los hidrozoos de los Sargazos flotantes del Atlántico es muy reducido y de ellas, algunas especies como *Cuthona pumilio* Bergh, 1871, *Facelina sargassicola* Bergh, 1871 (BERGH [1]) y *Cratena fructuosa* Bergh, 1892 (BERGH [3]), permanecen aún inciertas, debido, en parte, a ser descritas originalmente a partir de animales fijados, sin datos sobre su coloración en vivo.

En un trabajo anterior (ORTEA, MORO & ESPINOSA [5]) realizado a partir de animales recolectados en Cuba y Canarias, redescribimos otra especie asociada a los Sargazos, *Doto pygmaea* Bergh, 1871, basándonos en la peculiar estructura de sus ceratas, dicha especie de *Doto* estaba acompañada por un Aeolidáceo de ceratas amarillos cuyo estudio y redescripción abordamos a continuación proponiendo una nueva ubicación genérica.

2. SISTEMÁTICA

Orden **Nudibranchia**
Suborden **Aeolidina**
Familia **Facelinidae** Bergh, 1889
Género ***Cratena*** Bergh, 1864

Cratena fructuosa Bergh, 1892
(Fig. 1, 2 y 3; Lámina 1)

Cratena fructuosa Bergh, 1892, *Result. Camp. Sci. Princ. Monaco Fasc.* 4: 4-5, Lam I, fig 1 - 6 (localidad tipo Mar de los Sargazos).

Material examinado: Boca de Alonso, archipiélago de Los Canarreos, 1 de julio de 1988, 9 ejemplares de 15 a 28 mm en vivo, recolectados junto con *Doto pigmaea* Bergh 1871, entre los hidrozoos de Sargazos flotantes. Punta del Roquete, Igueste de San Andrés, Tenerife, Islas Canarias, marzo de 1996, 1 ejemplar sobre hidrozoos adheridos a un plástico a la deriva, que también portaba varios ejemplares de *Doto pigmaea* Bergh 1871,

Descripción: Todos los ejemplares presentaron el cuerpo, los rinóforos y los tentáculos orales de color amarillo translúcido, con la glándula digestiva en el interior de los ceratas amarillo/naranja. Los rinóforos y los palpos son prácticamente de igual tamaño y tienen algunas manchitas blanco nieve más o menos dispersas, al igual que en la zona cardiaca, donde pueden llegar a formar una gran mancha de ese color. El pie es amarillento, translúcido, con el borde anterior redondeado y sin ángulos.

Los tres primeros grupos de ceratas (Fig. 3 a) se insertan formando arcos muy abiertos y muy próximos al dorso, con 5-6 ceratas en los dos primeros (pre y postcardiaco) y 7-8 en el tercero, detrás del cual hay dos o tres grupos de uno o dos ceratas cada uno. La abertura genital se sitúa en una posición muy adelantada, bajo el primer arco derecho y la abertura anal justo delante del primer cerata del arco postcardiaco. Los ceratas son cilíndricos, afilándose sólo cerca del ápice y la cola corta, sobresaliendo ligeramente por detrás de los últimos ceratas abatidos.

Las mandíbulas (Figs. 1a-b, 2 a-b) miden 1200-1260 µm de largo por 820-950 µm de ancho, tienen el borde cortante con una sola hilera de dentículos, cuatro de los cuales abarcan un segmento de 45-50 µm. La fórmula radular es 34-35 × 0.R.0, y los mayores dientes radulares presentan 8-9 cúspides secundarias a cada lado de la cúspide central (Fig. 1 c y 2 c), más robusta, entre las cuales aparecen dentículos secundarios. Estos dientes miden 110-117 µm de largo por 97-113 µm de ancho en el caso de los mas grandes, siendo los mas pequeños hasta cuatro veces menores. El pene es inerme.

La puesta es una cinta enrollada en copa que da una vuelta y media sobre si misma (Fig. 3 b). Mide fijada 3 mm de largo por 2 mm de ancho y presenta 9-10 huevos dispersos a lo alto. Los huevos miden 100 µm - 130 µm, de diámetro, siendo algunos de ellos ovalados.

3. DISCUSIÓN

Pese a no existir en la descripción original datos sobre la coloración en vivo, creemos que nuestros animales pueden ser identificados como *Cratena fructuosa* Bergh, 1892, al presentar algunos caracteres singulares como la forma en que se insertan los ceratas en el

cuerpo y su número, la posición del ano y de la abertura genital, la mandíbula y la rádula. En las ilustraciones de la rádula de la descripción original (Fig. 4); BERGH [3] no ilustra ni hace referencia a la pequeña denticulación que existe entre las cúspides secundarias de los dientes radulares; aunque esto es probable que sea debido más a la falta de resolución de los microscopios de la época que a un error de observación, razón por la que preferimos dar estabilidad al nombre *Cratena fructuosa* Bergh, 1892, redescribiendo como tal nuestros ejemplares, en lugar de proponer nombres nuevos sin aclarar las especies antiguas mas o menos inciertas de nuestra zona de estudio, tal y como es el caso de VALDÉS [6] quien describe *Aeolidiella stephaniae* Valdés, 2004, a partir de ejemplares recolectados entre 1 y 2 m de profundidad en aguas de La Florida, sin que se conozca el verdadero status de la especie caribeña *Aeolidiella occidentalis* Bergh, 1874, e ignorando la opinión de ENGEL [4] al respecto.

BERGH [3] incluye esta especie en el género *Cratena* Bergh, 1864, a pesar de presentar el borde anterior del pie redondeado, sin formar ángulos, carácter más propio de *Cuthona* Alder y Hancock, 1855, que de *Cratena*, y los dos primeros grupos de ceratas postcardiacos formando un arco abierto (impropio de *Cratena*) por lo que proponemos su inclusión en el género *Cuthona* y un nuevo nombre para la especie: *Cuthona fructuosa* (Bergh, 1892), combinación nueva.

4. AGRADECIMIENTOS

Estamos en deuda con el Dr. Juan José Bacallado Aránega, por el apoyo incondicional que nos ha prestado durante nuestras campañas realizadas en el marco del Proyecto TFMC Macaronesia 2000 (financiado por el Organismo Autónomo de Museos del Cabildo de Tenerife), gracias al cual ha sido posible la ejecución del presente trabajo.

5. BIBLIOGRAFÍA

[1] BERGH, R. 1871, Beitrage zur Kenntniss der Mollusken des Sargassomeeres. *Verhandlungen der Kaiserlich-königlichen Zoologische-botanischen Gesellschaft in Wien,* 21: 1273-1308, pls. 11-13.

[2] BERGH, R 1874, Beitrage zur Kenntniss der Aeolidiaden II. *Verhandlungen der Kaiserlich-königlichen Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien,* 24: 395-416, pls. 8-11.

[3] BERGH, R., 1892, Opisthobranches provenant des campagnes du yacht Hirondelle. *Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert I, Prince souverain de Monaco*, 4: 35 pp, Lam I-IV.

[4] ENGEL, H. 1925. Westindische Opisthobranchiate Mollusken. 1. *Bijdragen tot de Dierkunde aflevering*, Leiden, 24: 33-80.

[5] ORTEA, J., MORO, L. & ESPINOSA, J. 1997. El género *Doto* Oken, 1815 (Mollusca: Nudibranchia) en las islas Canarias y de Cabo Verde. *Avicennia* 6/7: 125-136.

[6] VALDÉS, A. 2004. A New Species of *Aeolidiella* Bergh, 1867 (Mollusca: Nudibranchia: Aeolidiidae) from the Florida Keys, USA. *The Veliger* 47(3): 218-223.

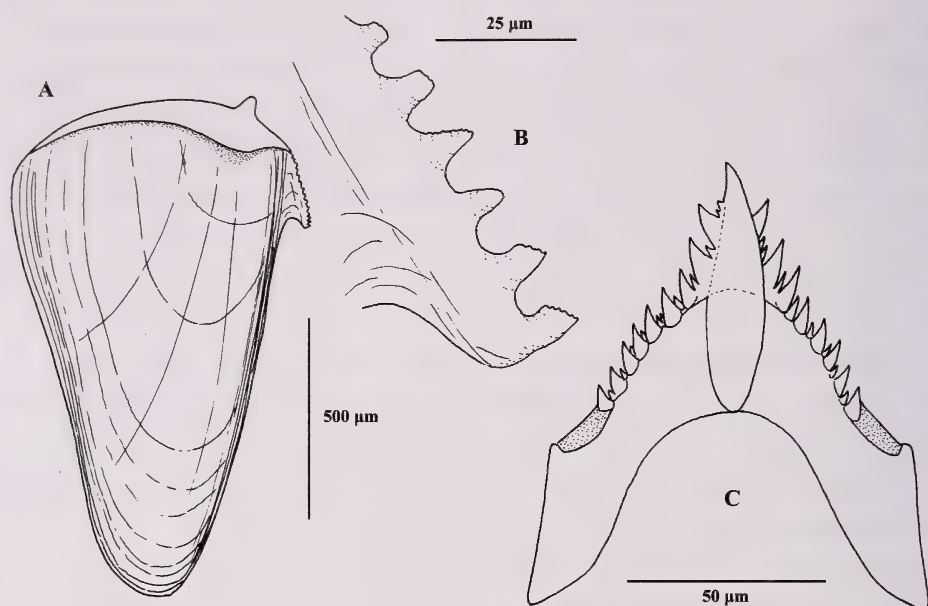


Figura 1.- *Cuthona fructuosa* (Bergh, 1892), combinación nueva, ejemplar de 5 mm: **A**. Mandíbula; **B**. Borde cortante; **C**. Diente radular.

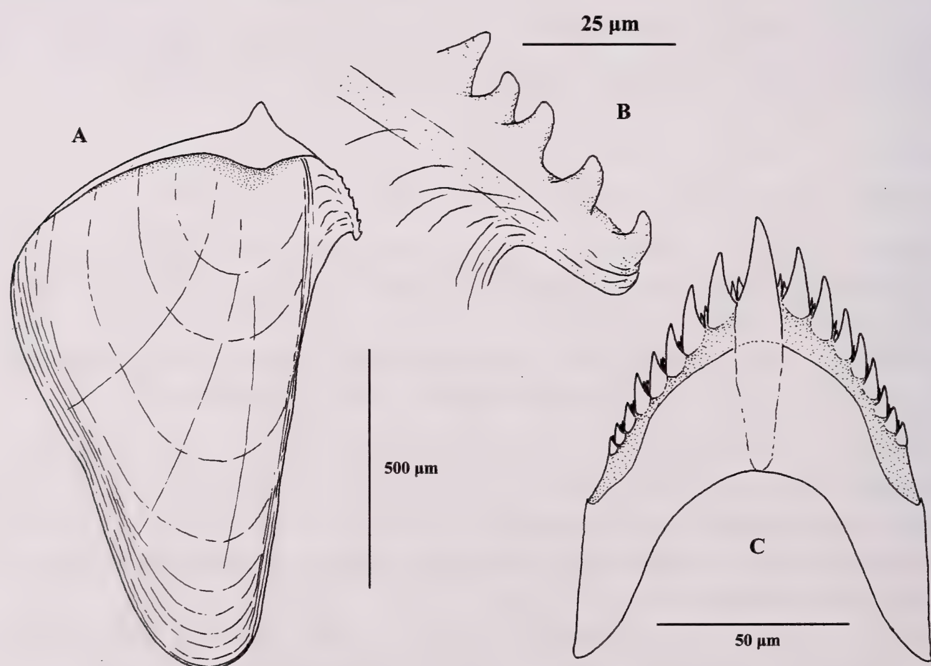


Figura 2.- *Cuthona fructuosa* (Bergh, 1892), combinación nueva, ejemplar de 5'5 mm: **A.** Mandíbula; **B**. Borde cortante: **C**. Diente radular.

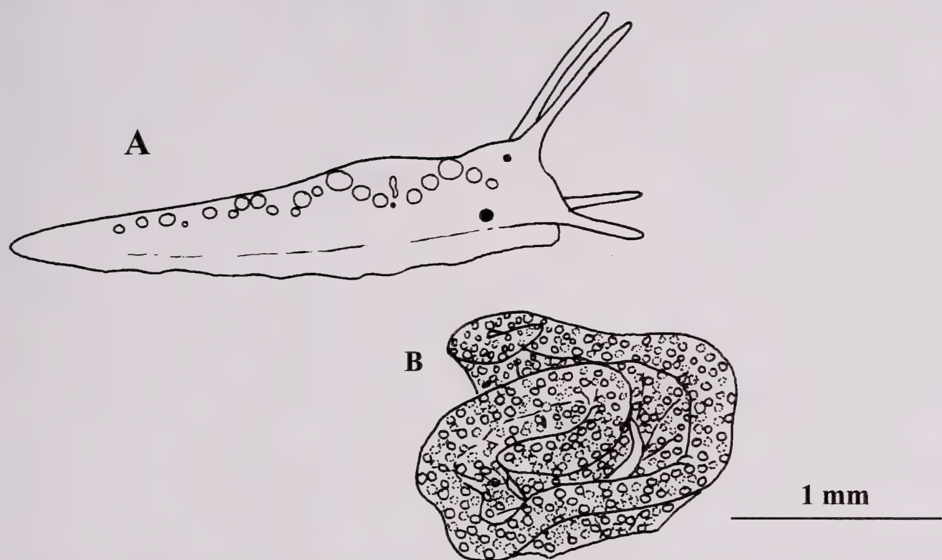


Figura 3.- *Cuthona fructuosa* (Bergh, 1892), combinación nueva: **A**, Esquema lateral de disposición de ceratas; **B**, Puesta.

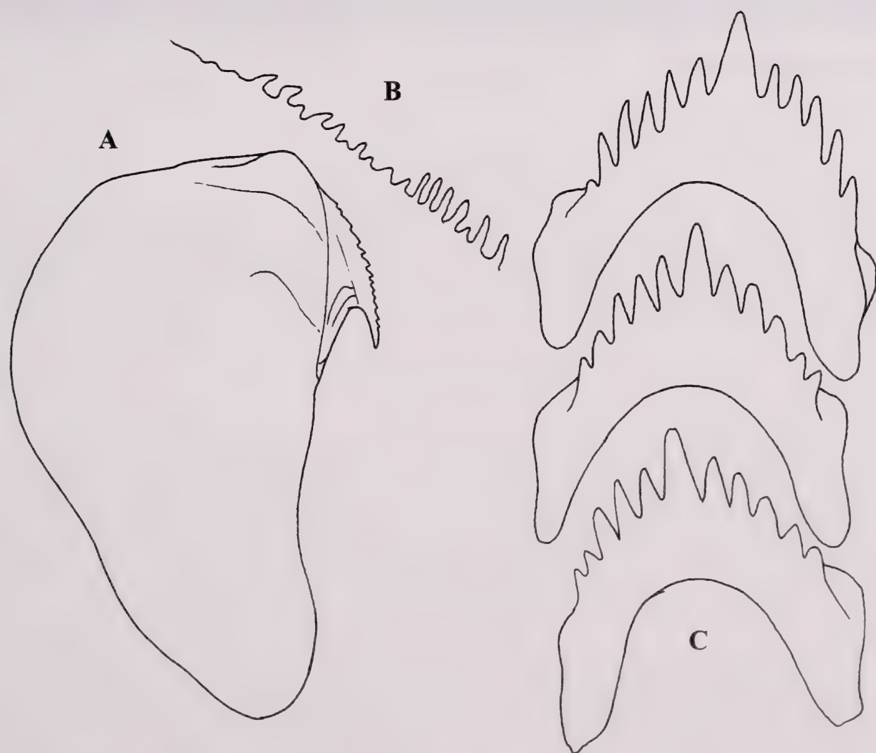


Figura 4.- *Cuthona fructuosa* (Bergh, 1892), combinación nueva, de acuerdo con la descripción original de Bergh en 1892.

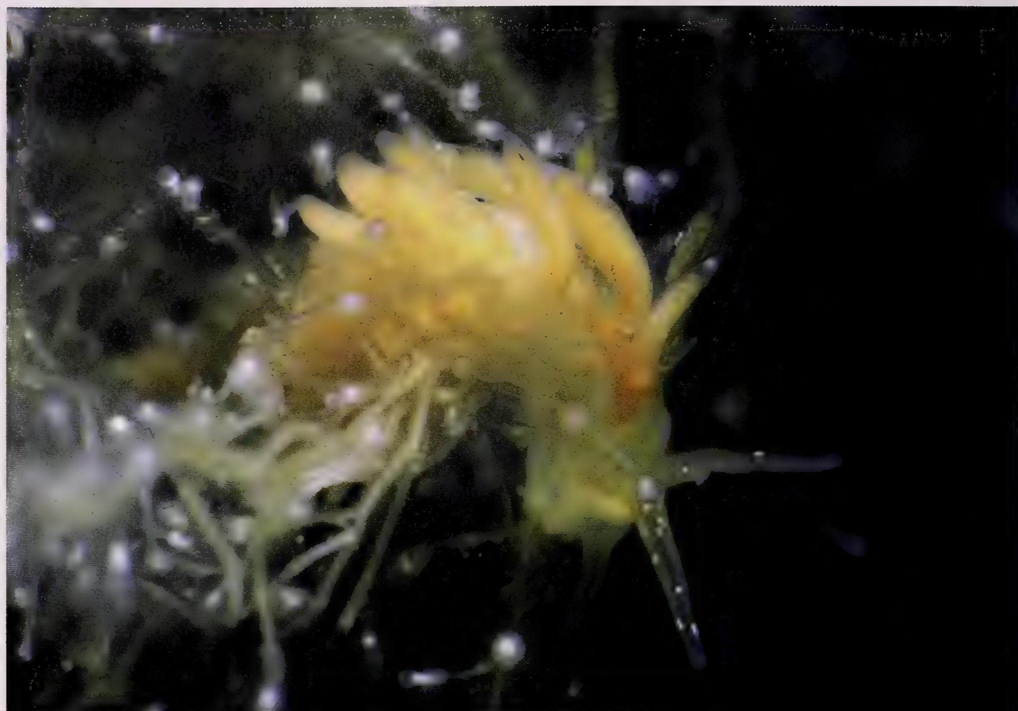


Lámina 1. Ejemplar de *Cuthona fructuosa* (Bergh, 1892), combinación nueva, de las islas Canarias